

Tienené káble v priemysle

S automatizáciou sa stretávame v takmer všetkých oblastiach ľudských činností. Pravdepodobne sa zhodneme, že v najväčšej miere sa týka hlavne priemyslu. Práve v priemysle sa začali ako prvé zavádzať rôzne snímače a regulátory. V začiatkoch to boli len mechanické súčiastky, ako napríklad odstredivý regulátor parného stroja. Vplyvom technického pokroku dochádzalo k nahrádzaniu elektrickými a elektronickými zariadeniami, čím ale vznikla potreba vysporiadať sa s dvoma protichodnými požiadavkami.

Na jednej strane sa snažíme zvyšovať výkon a efektivitu zariadení, ktoré sa starajú o prenos energie a pohon (výkonové odpojovače, vypínače alebo motory). Na druhej strane potrebujeme tieto zariadenia regulovať. Na to sú potrebné relé, senzory a snímače, pri ktorých je požiadavka na nízku spotrebu energie.

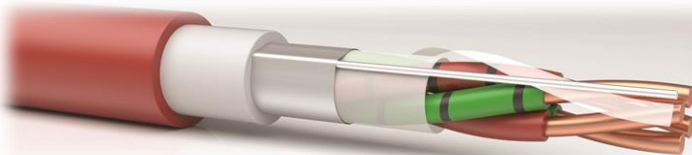
V prvom prípade sa jedná o elektrické zariadenia, ktoré vytvárajú elektromagnetické polia o vysokej intenzite. V druhom prípade prenášame signály a povelý prostredníctvom elektromagnetického poľa o malej intenzite. Obyčajne sa to deje prostredníctvom káblov. Ak sú takéto káble vedené v blízkosti zariadení, ktoré generujú premenné elektromagnetické polia o vysokej intenzite, môžu sa v kábloch naindukovať prúdy a vzniknú chybné signály. Následky môžu byť relatívne neškodné, napríklad zopne sa vykurovací okruh, ktorý práve nepotrebujeme. Niekedy to však môžu viesť až tragickým nehodám. Sú známe priemyselné havárie, pri ktorých prišli o život ľudia, alebo vznikli veľké materiálne škody. Vzájomné rušivé pôsobenia elektromagnetických polí rieši elektromagnetická kompatibilita. Jedným z možností ako splniť jej požiadavky tak, aby nedošlo k vzájomnému nežiaducemu ovplyvňovaniu zariadení je použitie tienenia na kábloch.

Vo výrobnom portfóliu firmy **ELKOND HHK, a.s.** máme viacero typov tienených káblov, vhodných aj pre priemyselné aplikácie. Jedná sa o:

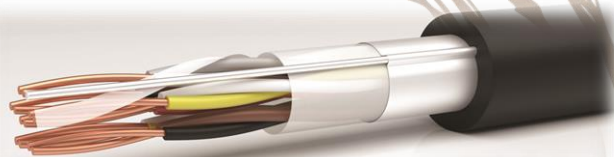
1-CYKFY – pevný kábel, ktorý možno použiť ako silový alebo riadiaci. Tienenie je tvorené **dvoma vrstvami** súbežných medených pások, ktoré sú vzájomne prekryté. Používa sa hlavne v rozvodniach elektrickej energie, ale je možné použiť ho aj pre napájanie meničov. Je vhodný do exteriéru alebo interiéru. Farebné značenie podľa STN EN 34 7411.



J-Y(St)Y, J-H(St)H, SHKFH-R, JE-H(St)H, SSKFH-V – pevné párované riadiace káble pre pripojenie senzorov. Tienenie je tvorené ALPET fóliou. Vyrábajú sa PVC aj bezhalogénovom prevedení prípadne s funkčnou odolnosťou. Nie sú určené pre silové zapojenia ani do exteriéru.



TCEKFY, TCEKFE – pevné párované riadiace káble pre pripojenie senzorov. Tienenie je



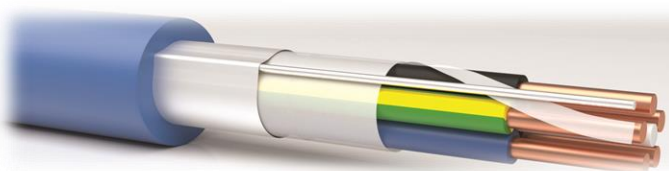


ELKOND
fabrika káblov



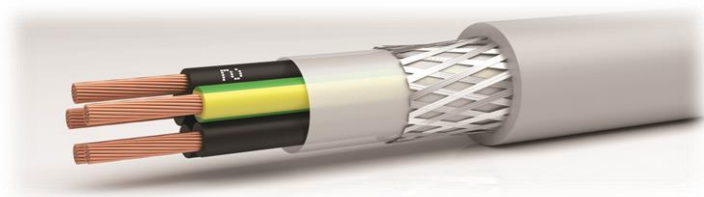
tvorené ALPE fóliou s PVC alebo PE plášťom. Je možné ich použiť v exteriéri a uložiť do zeme.

JYTY, JQTQ, JEFY, JYFY – pevné riadiace káble s farebným značením podľa STN EN 34 7411.



Tienenie je tvorené AL-kopolymér fóliou. Je možné použiť ich aj pre iskrovo bezpečné obvody v zóne 2 a 22 pri dodržaní podmienok STN EN 60079-14:2016.

YSLCY - flexibilné riadiace káble s farebným značením podľa STN EN 34 7411. Tienenie je tvorené opletom z pocínovaných medených drôtikov. Káble sú určené na použitie v interiéri.



Obchodné meno: ELKOND HHK, a.s.
IČO: 36382841
IČDPH: SK2020129221
Reg.: OR OS Žilina odd. Sa, vl. č. 10137/L

Sídlo: Oravická 1874, SK-028 01 Trstená
Riaditeľstvo a obchod: Hronsecká cesta 1, SK-976 31 Hronsek
Tel.: +421-48-471 47 44
web: www.elkond.sk